Adansonia, sér. 12 (2) : 337-344. 1972.

LES SAPOTACÉES DE L'ILE DE LA RÉUNION

par A. Aubréville

Alors que Madagascar est exceptionnellement riche en genres et espèces de Sapotacées, cette famille est relativement pauvre à la Réunion. On n'y compte que 2 espèces de *Sideroxylon* et une variété, une seule espèce de *Labourdonnaisia* et une seule espèce de *Mimusops*.

L'île Maurice voisine du groupe des Mascareignes est plus riche.

De Cordemoy dans sa « Flore de l'île de la Réunion » (1895) a décrit sommairement 5 espèces de *Sideroxylon*, 2 espèces de *Mimusops* dont l'une est un *Labourdonnaisia*. Nous n'avons pas pu consulter son herbier, à l'exception de deux numéros de *Sideroxylon borbonicum*.

Deux échantillons stériles n'ont pu être identifiés. *Séverin Regis n° 14* grand arbre de Saint-Philippe et *Boyer Pierre s. n°*, de la même localité.

Sideroxylon borbonicum A. DC.

Prodr. **8** : 179 (1844).
— *Sideroxylon boivinianum* Pierre mss.

Type : *Bouton 6*, Ile de la Réunion (G.DC).

Arbre. Très jeunes feuilles velues roussâtres, bientôt glabres. Feuilles oblongues ou obovées ou elliptiques, à sommet arrondi, cunéiformes et décurrentes à la base. Limbe très coriace, à bords révolutés, jusqu'à 14 × 6,5 cm. Nervures secondaires peu distinctes d'un reticulum finement maillé de veinules. Pétiole 1-2,5 cm, large, aplati dessus.

Fleurs fasciculées à l'aisselle des feuilles terminales. Pédicelles, 5-15 mm, glabres ou glabrescents. Sépales 3-3,5 mm, glabres ou presque extérieurement, un peu pubescents intérieurement. Corolle : lobes ovés de 3 à 4,5 mm; tube 0,5-0,75 mm vu de l'extérieur, long de 1,5 mm intérieurement, étant prolongé d'une *collerette formée par la soudure de la base des étamines et des staminodes*. Étamines à filets épais, de 3-4 mm long; anthères de 1,5-2 mm. Staminodes lancéolés, à bords légèrement dentelés vers le sommet, 2,5-3 mm, glabres. Ovaire velu.



Pl. 1. — **Sideroxylon borbonicum** A. DC. : **1**, rameau florifère × 2/3 (*28232 SF*); **2**, fragment de corolle × 6; **3**, pistil × 6 (*28212 SF*); **4**, rameaufructifère × 2/3; **5**, graine de face et de profil gr. nat.; **6**, coupe de la graine × **1,5** (*28198 SF*).

Petits fruits obovoïdes de 12 × 8 mm environ, apiculés, pédonculés (environ 12 mm). Graine obovoïde de 10 × 6 mm, lisse, brillante, légèrement 5-côtelée. Petite cicatrice basilaire circulaire, creuse, environ 3 mm diamètre. *Embryon oblique* par rapport à l'axe du fruit.

Cette espèce diffère du type normal des *Sideroxylon* malgaches et africains, par la forme obovoïde côtelée du fruit, non aplatie, par l'embryon oblique, subvertical et non horizontal et par la collerette des étamines et staminodes dépassant le niveau de soudure des lobes de la corolle.

Matériel examiné :

La Réunion : *Bernier 1269* (fl.); *Boivin s. n.*, type du *Sideroxylon boivinianum* Pierre (P); *Capuron 28178*, grand arbre, fleurs à corolle et filets staminaux roses, « bois de fer bâtard », forêt de marelongue, au-dessus de Saint-Philippe (fl. nov.); *28198*, arbre de 6-8 m sur 0,4 m de diamètre, fruits noirs à maturité, très juteux « natte coudine », escarpements rocailleux dominant la rive droite du bras de Benjoin, vers 900 m d'altitude, route de Cilaos (fr. nov.); *28212*, petit arbre, corolle rosée « natte coudine », petit maturum au-dessus de Cilaos (fl. nov.); *28232*, forêt de Bélouve entre la maison forestière et le trou de Fer (fl. et fr. nov.); *Du Petit-Thouars s. n.*; *Frappier 363*, « natte cochon »; *366* (fr.); *Cordemoy 47, 49*; Herbier *Desvaux 22*, petit arbre (fl.); *Lam et Meeuse 5226*, Hell-vourg, Terre plate; *Lemèziene 8542* étiqueté « *Sideroxylon cinereum* Lamarck; *M. G. de l'Isle 558*, arbre. Brûlé de St-Denis (fl. août); *345*; *Richard 31* (fl.); *32* (fl.); *2941*, Brûlé de St-Rose (j. fr.); *n°?* arbre à la plaine des palmistes et sur le versant des montagnes (j. fr.); *421* (fr.); *Friedmann 911*, Plaine d'Affouches (fl. fév.); *987*, route du Maïdo, 1 800 m (fl. fév.); *747*, *749*, ravine basse vallée 800 m (fl. fr. nov.); *780*, petit arbre 4 m, fruits bleu-noir, col de Bellevue; *1084*, arbuste 6 m, Plaine des Chicots (fl. fév.); *Bosser 20083*, petit arbre, vestige de végétation primaire, Cilaos (fr. mars); *12116*, arbuste 3 m, altitude 1 800 m, Plaine des Chicots (fr. mai); *Lebon s.n.*, arbre 6-8 m, Cilaos, fl. violettes, altitude 1 200 m (fr. nov.); *Maillot 25*, Saint-Philippe.

Var. **caporonii** Aubr.

A typo recedit foliis oblongis usque ad 15 × 6 cm et praecipue petiolis longioribus usque ad 3 cm. Flores brevissime pedicellati, pedicello tantum 5 mm longo nec circa 1 cm ut in typo.

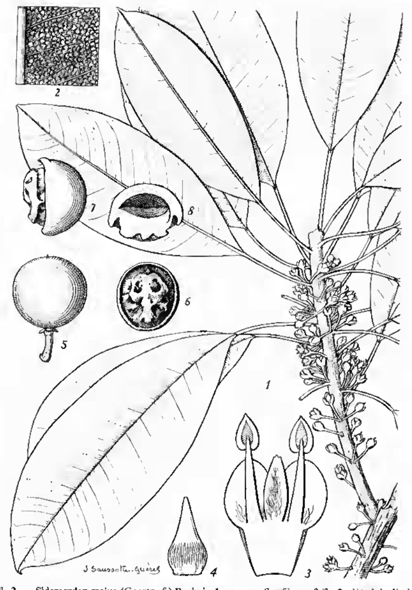
Se distingue du type de A. DC. par ses feuilles oblongues, mesurant jusqu'à 15 × 6 cm, et surtout par des pétioles plus longs, *atteignant 3 cm*. Les *fleurs sont très courtement pédicellées.* Le pédicelle ne dépasse pas 5 mm, tandis que dans l'espèce type il est de l'ordre de 1 cm.

Type : *Capuron 28178*, grand arbre, fleurs à corolle et filets staminaux rosés, « bois de fer bâtard ». Forêt de Mare Longue, au-dessus de Saint-Philippe (fl. nov.).

Friedman 1280, arbre 10-12 m, altitude 500 m, Saint-Philippe (Mare Longue) (fl. juin); *1255*, arbuste 7 m, Anse des Cascades (fl. juin).

Sideroxylon majus (Gaertn. f.) Baehni

Boissiera **11** : 130 (1965).
— *Calvaria major* Gaertn. f., Fruct. 3, suppl. : 116, t. 200 (1805).
— *Calvaria cerebellina* Commers. ined, in Gaertn., ibid. (1805).



Pl. 2. — **Sideroxylon majus** (Gaertn. f.) Baehni : **1**, rameau florifère × 2/3; **2**, détail du limbe; **3**, fragment de corolle × 5; **4**, pistil × 5; **5**, fruit × 2/3; **6**, graine de face × 2/3; **7-8**, autre graine de profil et en coupe × 2/3 (*SF 28185*).

— *Sideroxylon imbricarioides* A.DC., Prod. **8** : 180 (1844).
— *Sideroxylon laurifolium* Commers. (P.).
— *Calvaria imbricarioides* (A. DC.) Engl. in Dub., Ann. Mus. Col. Marseille, **20** : 85 (1912); Hill, Annals of Bot., ser. nov., **5** : 589 (1941).

Type : Collection graines, Muséum Paris, Réunion.

Jeunes feuilles finement pubescentes dessous, mais rapidement glabres. Feuilles en touffes au sommet d'épais rameaux, oblongues, atténuées au sommet, cunéiformes et décurrentes à la base. Limbe jusqu'à 21 × 6 cm. Fin et dense réseau de veinules saillantes duquel se distinguent mal de nombreuses et fines nervures secondaires. Forte nervure marginale. *Pétiole grêle, finement canaliculé, jusqu'à 4 cm.*

Fleurs en fascicules axillaires vers l'extrémité des rameaux. Pédicelles un peu pubescents, environ 5,5 mm. Sépales environ 3,4 mm, *pubescents sur les 2 faces*, faiblement pubescents sur les sépales les plus extérieurs. Corolle : lobes ovés de 3,75-4 mm un peu velus à la base des filets des étamines; tube 2 mm. Étamines : filets 5 mm un peu élargis à la base; anthères 2 mm. Staminodes lancéolés ou triangulaires presque aussi longs que les lobes, enroulés avant l'anthèse, 3-3,25 mm, *très velus intérieurement.* Ovaire velu.

Fruits sphériques environ 3-3,5 cm de diamètre, apiculés. Pédoncules environ 1 cm. Graines à tégument très dur et très épais. Hémisphère supérieur poli comme un crâne nu. Partie inférieure aplatie, lisse, marquée par 4 cavités, et ressemblant à une tête de mort (*Pothier 5185*) ou au contraire, très bombée et très sculptée (type vu par Gaertn).

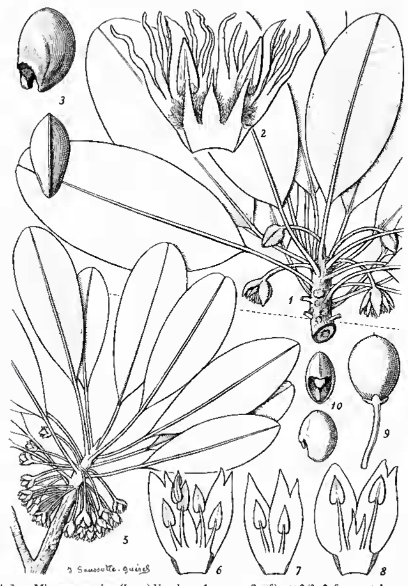
Matériel examiné :

La Réunion : *Boivin s.n.*, (1847-1852); *s.n.*, bois de la rivière de l'Est; *Commerson s.n.*, type de *Sideroxylon imbricarioides* A. DC. « bois de fer, vers la mi-janvier 1772 (fl.); type de *Sideroxylon laurifolium; Pothier 5185*, « bois de fer », « tête de mort », arbre 15-35 m, 0,7 à 1 m de diamètre (fr. oct. 1885); *Friedmann 1082*, arbuste 7 m, 40 cm de diamètre; Dos d'âne (Cap noir) (fl. fév.); *Franqueville s.n.* (fl.) in herb. Richard; *Echantillons s.n., s. loc.:* Herbier Jussieu « bois de fer »; Herbier Kunth (1825), fl.

Labourdonnaisia calophylloides Bojer

Hortus Mauritianus 199, 1837, nomen; Mém. Soc. Phys. Genève 9, 295 (1841).
— *Labourdonnaisia revoluta* Bojer, H. Maur. : 199 (1837), nomen; Mém. Soc. Phys. Genève; 297 (1841).

Feuilles oblongues elliptiques obovées, arrondies au sommet, cunéiformes, groupées au sommet de rameaux épais. Limbe coriace, à bords révolutés, glabre, 4-8 cm de longueur, 2,5-4 cm de largeur. Nervure médiane déprimée dessus, proéminente dessous. Nervures secondaires et nervilles parallèles, très nombreuses et très fines, tracées jusqu'à la marge. Pétiole canaliculé de 2-3 cm de longueur.



Pl. 3. — **Mimusops maxima** (Lam.) Vaughan : **1**, rameau florifère × 2/3; **2**, fragment de corolle × 4; **3**, graine de profil et de dos × 2/3 (*Friedmann 935*). — **Labourdonnaisia calophylloïdes** Bojer : **5**, rameau florifère × 2/3 (*Friedmann 1950*); **6-7**, fragments de 2 corolles × (4 *SF 28171*); **8**, fragment de corolle × 4 (*SF 28159*); **9**, fruit × 2/3; **10**, graine de face et de profil × 2/3 (*SF 28171*).

Fleurs fasciculées au sommet des épais rameaux feuillés. Pédicelles de 1-2 cm, glabres ou presque. Calice à 3 + 3 sépales de 5-7 mm, pubescents extérieurement. Corolle à 12-15 lobes souvent irrégulièrement divisés au sommet en 2-3 dents, de 11 mm environ de longueur; tube court, 1-1,25 mm; certains lobes peuvent être irrégulièrement et assez profondément divisés. *Étamines en nombre irrégulier 12-21;* filets 3-3,5 mm, anthères 2 mm, apiculées. *Présence très irrégulière, ou 0,* de staminodes bifides ou dentelés (jusqu'à 10), 0,5-1,5 mm. En général une étamine est opposée à un lobe, mais parfois certaines étamines épipétales se groupent par 2. Ovaire pubescent à 6-8 loges.

Fruits environ 2,5 cm de longueur sur 2 cm de diamètre. Une seule graine ellipsoïde d'environ 2 cm de longueur, 1,5 de largeur, 1 cm d'épaisseur, marquée sur la moitié inférieure de la face ventrale d'une profonde cavité.

TYPE : *Bojer*, Maurice (BM). D'après un bouton : corolle à 12 lobes et 2 × 6 étamines fertiles, chacune opposée à un lobe.

MATÉRIEL EXAMINÉ :

LA RÉUNION : *Desvaux 106*, gros arbre; *Richard 296, 620*, très grand arbre; *Commerson s. n.*, « Le Bardottier » ou « natte à petite feuilles »; *Boivin 1270; Frappier 380, 381, 382, 383; Capuron 28171*, Forêt de Mare Longue, au-dessus de Saint-Philippe (fl. fr. nov.) « petite natte »; *28241*, arbre de 6-7 m. Dos d'Ane : partie supérieure du sentier du Bras de Sainte-Suzanne (fl. nov.); *28159*, Le Brûlé de Saint-Denis vers 850-900 m d'altitude (fl. janv.); *Bosser 11972*, arbre 10 m, forêt ombrophile de basse altitude, 300 m, Saint-Philippe, Mare-Longue; *Friedmann 1050*, arbre de 15 m, Saint-Philippe, Mare-Longue (fl. fr.); *Séverin Regis 14*, Saint-Philippe, arbre 25-30 m (fl. déc.); *Lamet Valentin s. n.*, Hauts de Saint-Benoit.

MAURICE : *Bojer s. n.* (BM); *Dijoux s. n.*, savane sèche; *Capuron 28259*, « Scrub » sur terrain plus ou moins mouilleux, à l'est de la forêt de Maccabée (fl. fév.).

Mimusops maxima (Lam.) Vaughan

Maur. Inst. Bull. **1** : 56 (1937).

— *Imbricaria maxima* LAM., Ill. **2** : 436, tab. 300 (1792); Encycl. méth., Bot. **4** : 433 (1798), descr. et commentaires rédigés par POIRET.
— *Mimusops imbricaria* WILLD., Spec. **2** : 326 (1799).
— *Imbricaria borbonica* GAERTN., Fruct. **3** : 133, tab. 206 (1807).
— *Imbricaria gigantea* PIERRE mss.
— *Mimusops maxima* (POIR.) VAUGHAN sensu BAEHNI, Boissiera **11** : 139 (1965).

TYPE : *Commerson*, Natte à grandes feuilles (1771). Ile Bourbon.

Feuilles en touffes à l'extrémité d'épais rameaux, oblongues, elliptiques, à sommet arrondi, obtuses et décurrentes à la base. *Limbe très coriace*, 8-12 × 4-6 cm, glabre. Nombreuses nervures secondaires, peu accusées, se distinguant à peine d'un reticulum dense de nervilles. Pétiole 2,5-4,5 cm.

Fleurs fasciculées à l'extrémité des rameaux. Pédicelles environ 2,5 cm, tomenteux brun. Sépales externes tomenteux brun, triangulaires aigus,

1,3 cm de longueur sur 0,45 cm de largeur. Sépales internes aussi longs, mais plus étroits, tomenteux gris, 0,3 cm de largeur. Corolle 8 lobes oblongs, hauteur totale 1 cm; munis de 2 appendices dorsaux, 3-4 laciniés; tube court 2 mm. Étamines apiculées 6,5 mm, à très courts filets velus. Staminodes triangulaires, courts, 3 mm, velus extérieurement. Ovaire pubescent, 8 loges.

Fruits subsphériques de la grosseur d'une pomme moyenne, 3-6 graines.

Graine aplatie, 3,5 cm de longueur, 2,5 cm de largeur et 1,5 cm d'épaisseur, lisse, avec une cicatrice basale elliptique.

Arbre pouvant atteindre 25-30 m, à fût droit. Floraison en janvier. Fructification en novembre-décembre.

MATÉRIEL EXAMINÉ :

LA RÉUNION (Bourbon) : *Pothier s. n.* Natte à grandes feuilles, ou, grand natte. Arbre 30-35 m, du littoral jusqu'à 500 m d'altitude. Type du *Mimusops gigantea* PIERRE (nº *5559 Pierre*). Fruit 9 cm long sur 7,5 cm de diamètre. 2 graines 5 × 3 × 1,5 cm; *Frappier* (1853-1863) *326; Richard 117*, « *Imbricaria borbonica* »; *Boivin 1271* (1847-1852) in herb. Bernier; *Du Petit-Thouars s. n.; Service forestier s. n.*, Saint-Philippe, arbre 15-20 m. Altitude 200-300 m (fl. janv.); *Friedmann 909*, grand natte, arbuste 6-7 m, route de Plaine d'Affouches (fl. fév.); *935*, arbuste 3 m, début du sentier de Rivière Saint-Denis, à partir de Plaine d'Affouches (fl. fév.); *Capuron 28244*, arbre de 7-15 m et plus, grand natte, Dos d'Ane, partie supérieure du bras de Sainte-Suzanne (fl. nov.).

Laboratoire de Phanérogamie
Muséum - PARIS.